АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
СПРИНКЛЕРНЫХ И ДРЕНЧЕРНЫХ ОРОСИТЕЛЕЙ
ВИДЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, НОРМЫ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В марте 2022 г. Johnson Controls, владелец марки Tyco, приостановила работу в России, а поставки оросителей из Европы почти прекратились; склады и торговые центры, спроектированные под западные оросители, перешли на российские изделия с тем же K-фактором. С 1 января 2026 г. действует изменение № 1 к своду правил СП 485 о проектировании автоматических установок пожаротушения.

Круг российских изготовителей невелик. В профилях описаны бийская «Спецавтоматика» и форносовский «Гефест», которые выпускают полную линейку спринклерных и дренчерных оросителей, завод «Пожнефтехим-Деталь» в Донском с дренчерными оросителями для резервуаров, владельцы марок «Пожнефтехим» и Смартекс с оросителями S-Fire зарубежного выпуска, дистрибьютор «Национальная Пожарная Компания»; мировые компании - Johnson Controls, Minimax Viking, Senju Sprinkler, Reliable и Victaulic.

Отдельной статистики выпуска оросителей нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - от спроса по нормам защиты зданий, вводу складов и замене парка и от выручки изготовителей. Приведены требования СП 485, СП 486 и ГОСТ Р 51043-2002, прайсы изготовителей, ввоз по статистике стран-партнеров, экономика участка выпуска оросителей и три сценария до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	133 страницы, 51 таблица, 98 диаграмм
Компании	6 профилей компаний, из них 3 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС и с НДС; оросители - млн шт.; цены - руб. за штуку; ввод площади - млн м2; внешняя торговля - млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка спринклерных и дренчерных оросителей....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Технология производства....9
1.3. Нормативное регулирование и сертификация....10
1.4. Сегментация рынка....14
1.5. Области применения и смежные рынки....15
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....17
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....18
Строительство жилых и общественных объектов....18
Строительство промышленных и коммерческих объектов....22
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....22
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....24
Итоги и перспективы....29
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....31
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок оросителей....40
Часть 3. Мировой рынок спринклерных оросителей....45
3.1. Объем и структура мирового рынка....45
3.2. Ведущие мировые компании....47
3.3. Мировые тенденции рынка....48
3.4. Профили мировых компаний....50
Johnson Controls International plc (Ирландия)....50
Minimax Viking Group (Германия)....51
The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. (США)....51
Senju Sprinkler Co., Ltd. (Япония)....52
Victaulic Company (США)....53
3.5. Выводы для российского рынка....53
Часть 4. Российский рынок спринклерных и дренчерных оросителей....54
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....54
4.2. Расчет от спроса: нормы защиты и ввод площадей....56
4.3. Расчет от предложения: выручка изготовителей....58
4.4. Сопоставление оценок....60
4.5. Чувствительность расчета....61
4.6. Ретроспектива 2021-2026 гг....62
4.7. Оценка 2026 г....64
4.8. Структура рынка по видам и назначению....65
4.9. Баланс рынка: выпуск, ввоз и вывоз....70

4.10. Потребление по федеральным округам....71
4.11. Выводы по российскому рынку....73
Часть 5. Производители спринклерных и дренчерных оросителей....74
5.1. Структура предложения....74
5.2. Выпуск и мощности....75
5.3. Финансовые показатели участников рынка....76
5.4. Производители оросителей....80
ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (Бийск)....80
ООО «ФНПП «Гефест» (Форносово)....81
ООО «Пожнефтехим-Деталь» (Донской)....82
5.5. Владельцы марок....83
ООО «Пожнефтехим» (Санкт-Петербург)....83
ООО «Смартекс Групп» (Москва)....84
5.6. Дистрибьюторы....85
ООО «Национальная Пожарная Компания» (Санкт-Петербург)....85
5.7. Другие участники рынка....86
5.8. Изменения в отрасли....86
5.9. География выпуска и сбыта....87
Часть 6. Импорт и экспорт оросителей....88
6.1. Ввоз широкой товарной группы по статистике стран-партнеров....88
6.2. Ввоз оросителей....91
6.3. Вывоз....92
6.4. Выводы по внешней торговле....92
Часть 7. Потребление оросителей....93
7.1. Склады и логистические комплексы....94
7.2. Торговые и общественные здания....95
7.3. Подземные и надземные паркинги....95
7.4. Жилые и многофункциональные здания....95
7.5. Производственные и прочие объекты....96
7.6. Замена и модернизация....96
7.7. Стоимость оросителей для защиты здания....97
7.8. Каналы сбыта....97
7.9. Тонкораспыленная вода (справочно)....98
Часть 8. Цены на оросители....100
8.1. Прайсы изготовителей....100
8.2. Сопоставление цен изготовителей....103
8.3. Скидки и цена первой продажи....104
8.4. Средние цены по видам и их динамика....105
8.5. Цены оборудования установки....106

8.6. Прогноз цен....107
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....108
9.1. Сырье и комплектующие....108
9.2. Структура себестоимости....108
9.3. Цепочка создания стоимости....109
9.4. Связь со смежными рынками....110
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....111
10.1. Реестр проектов и событий....111
10.2. Экономика участка выпуска стандартных оросителей....111
10.3. Государственное регулирование и поддержка....113
Часть 11. Прогноз до 2030 г....115
11.1. Объем рынка по сценариям....115
11.2. Предпосылки сценариев....118
11.3. Структура рынка и производство....119
11.4. Факторы и риски прогноза....121
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....122
12.1. Ключевые выводы....122
12.2. Перспективы рынка....122
12.3. SWOT-анализ....123
12.4. Пять сил конкуренции....123
12.5. Факторы успеха и рекомендации....123
Часть 13. Приложения....125
13.1. Производители и их мощности....125
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....125
Перечень таблиц....129
Перечень диаграмм....131

Выдержки из выводов

Объем рынка спринклерных и дренчерных оросителей рассчитан двумя способами - от спроса по нормам защиты и вводу площадей и от выручки изготовителей; способы согласуются по уровню, однако выручка изготовителей в 2025 г. росла медленнее, чем следует из рекордного ввода складов.

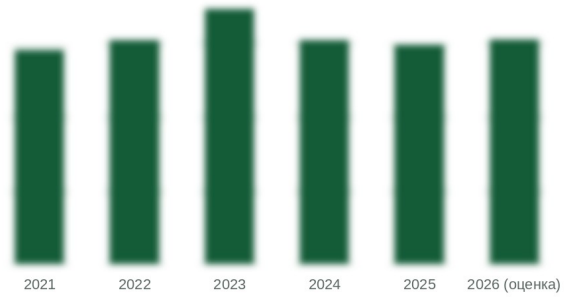
Спрос определяют склады: на новые склады приходится около -//- рынка в стоимостном выражении, поскольку в них устанавливаются дорогие оросители ESFR, а замена в действующих зданиях дает около -//- оросителей в штуках.

Полную линейку оросителей в России выпускают бийская «Спецавтоматика» и форносовский «Гефест», дренчерные изделия для нефтегазовых объектов - «Пожнефтехим-Деталь»; термочувствительные колбы изготовители закупают за рубежом.

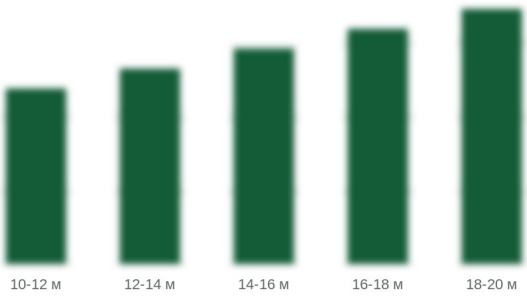
После ухода западных изготовителей ввоз из Европы сократился в десятки раз; оросители Tyco и Viking в проектах заместили российские изделия с тем же K-фактором и оросители S-Fire зарубежного выпуска.

Примеры диаграмм

Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, млн м2



Интенсивность орошения для складов высотой 10-20 м по СП 485, л/(с*м2)



Площадь, защищаемая одним оросителем, при разном шаге расстановки, м2



Часть 1. Классификация и сегментация рынка спринклерных и дренчерных оросителей

Ороситель - выпускное устройство автоматической установки водяного или пенного пожаротушения, которое распределяет огнетушащее вещество по защищаемой площади. Спринклерный ороситель закрыт термочувствительным элементом - стеклянной колбой с жидкостью или легкоплавким замком - и вскрывается сам, когда температура воздуха под потолком достигает порога срабатывания; поэтому вода подается только над очагом пожара. Дренчерный ороситель постоянно открыт, вода к нему подается по команде узла управления сразу на всю секцию: такие оросители защищают помещения с быстрым распространением огня, создают водяные завесы и охлаждают резервуары и технологическое оборудование.

Предмет исследования - оросители как изделия в ценах первой продажи изготовителя: спринклерные стандартные, оросители раннего подавления пожара и повышенной производительности для высотных складов (ESFR, СОБР, K 242 и K 362), специальные спринклерные оросители (быстрого реагирования, скрытые, стеллажные, горизонтальные), дренчерные оросители и оросители для водяных завес, а также принадлежности - тепловые экраны, защитные решетки, декоративные отражатели и ключи. Проектирование и монтаж установок пожаротушения являются услугами и в объем рынка не входят. Узлы управления, сигнализаторы потока, насосы, трубы и генераторы пены, а также модули тонкораспыленной воды рассмотрены справочно. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от спроса по нормам защиты зданий и вводу площадей и от выручки изготовителей.[1]

[1] СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утвержден приказом МЧС России от 31.08.2020 № 628); https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_540532/; ГОСТ Р 51043-2002 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний»

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители оросителей	ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (Бийск); ООО «ФНПП «Гефест» (Форносово); ООО «Пожнефтехим-Деталь» (Донской)
Владельцы марок	ООО «Пожнефтехим» (Санкт-Петербург); ООО «Смартекс Групп» (Москва)
Дистрибьюторы	ООО «Национальная Пожарная Компания» (Санкт-Петербург)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Johnson Controls International plc (Ирландия); Minimax Viking Group (Германия); The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. (США); Senju Sprinkler Co., Ltd. (Япония); Victaulic Company (США)
Другие участники рынка (8)	ООО «ТПК Пожнефтехим»; ООО «Гефест» и ООО «Холдинг Гефест»; ГК «Пожинтех»; ООО «НПК «ТСПБ»; ОСК; ООО «БПК»; АО «Источник Плюс», ООО «ЭПОТОС-К»; Rapidrop Global Ltd
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные виды оросителей....7
Таблица 1.2. Соответствие коэффициентов производительности и К-фактора....8
Таблица 1.3. Нормативные документы рынка оросителей....11
Таблица 1.4. Пороги защиты автоматическими установками пожаротушения по СП 486.1311500.2020....12
Таблица 1.5. Сегменты рынка оросителей....15
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....19
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....24
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....28
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....32
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....32
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....33
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....35
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....36
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....37
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....38
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....39
Таблица 3.1. Ведущие мировые изготовители спринклерных оросителей....47
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....48
Таблица 4.1. Рынок спринклерных и дренчерных оросителей в России, 2021-2026 гг....54
Таблица 4.2. Допущения расчета от спроса....57
Таблица 4.3. Расчет от спроса: оросители по назначению, тыс. шт....57
Таблица 4.4. Расчет от предложения, 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Таблица 4.5. Сопоставление способов расчета, 2025 г....61
Таблица 4.6. Рынок оросителей по видам, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....66
Таблица 4.7. Продажи оросителей по видам, 2021-2026 гг., млн шт....67
Таблица 4.8. Рынок оросителей по назначению, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....68
Таблица 4.9. Баланс рынка оросителей, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....70
Таблица 4.10. Потребление оросителей по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....72
Таблица 5.1. Участники рынка по типам....75
Таблица 5.2. Производственные площадки....76
Таблица 5.3. Выручка компаний в профилях, 2021-2025 гг., млн руб....79
Таблица 5.4. Прочие участники рынка....86
Таблица 6.1. Крупнейшие поставщики широкой группы устройств для разбрызгивания жидкостей в Россию, млн долл....88
Таблица 7.1. Потребление оросителей по типам объектов, 2025 г. (оценка)....93
Таблица 7.2. Каналы сбыта крупнейших участников....98
Таблица 8.1. Цены оросителей и принадлежностей изготовителей, руб. за штуку....102
Таблица 8.2. Цены первой продажи по видам оросителей, 2021-2026 гг., руб. без НДС....106
Таблица 9.1. Сырье и комплектующие оросителя....108
Таблица 9.2. Звенья цепочки создания стоимости оросителей....110
Таблица 10.1. События и проекты участников рынка....111
Таблица 10.2. Экономика участка выпуска стандартных оросителей по годам....113
Таблица 11.1. Рынок оросителей по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....115
Таблица 11.2. Предпосылки сценариев....118
Таблица 11.3. Факторы и риски прогноза....121
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка оросителей....123
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка оросителей (продолжение)....123
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке оросителей....123
Таблица 13.1. Изготовители оросителей: площадки и показатели....125

Таблица 13.2. Прогноз рынка: консервативный сценарий..... 125
Таблица 13.3. Прогноз рынка: базовый сценарий..... 125
Таблица 13.4. Прогноз рынка: благоприятный сценарий..... 126

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. К-фактор оросителей разных классов, л/(мин*бар^0,5)....8
Диаграмма 1.2. Температура срабатывания оросителей по видам, °С....9
Диаграмма 1.3. Интенсивность орошения для складов высотой 10-20 м, группа помещений 1, л/(с*м2)....13
Диаграмма 1.4. Минимальная площадь орошения для складов высотой 10-20 м по группам помещений, м2....13
Диаграмма 1.5. Площадь, защищаемая одним оросителем, при разном шаге расстановки, м2....14
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....18
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....20
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....21
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....21
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....22
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....23
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....24
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....31
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....34
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка)....35
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....36
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....37
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....38
Диаграмма 2.15. Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2....41
Диаграмма 2.16. Ввод нежилых зданий по видам, 2023 и 2025 гг., млн м2....41
Диаграмма 2.17. Ввод складов классов А и В в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2....41
Диаграмма 2.18. Оценки ввода складов разными консультантами, млн м2....42
Диаграмма 2.19. Ввод складов в январе-сентябре 2025 и 2026 гг., млн м2....43
Диаграмма 2.20. Стоимость строительства склада, 2021-2025 гг., тыс. руб. за м2....43
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка спринклерных систем, 2025 г., млрд долл....46
Диаграмма 3.2. Прогнозы мирового рынка спринклерных систем на 2034 г., млрд долл....46
Диаграмма 3.3. Ожидаемый среднегодовой рост мирового рынка спринклерных систем, % в год....46
Диаграмма 3.4. Масштаб мировых групп, в валюте отчетности....48
Диаграмма 4.1. Рынок оросителей в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....55
Диаграмма 4.2. Рынок оросителей без НДС и с НДС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб....55
Диаграмма 4.3. Продажи оросителей в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт....56
Диаграмма 4.4. Расчет от спроса по назначению, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.5. Расчет от предложения по составляющим, 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 4.6. Выручка российских изготовителей оросителей в 2025 г. (все виды деятельности), млрд руб....59
Диаграмма 4.7. Оценки рынка оросителей двумя способами, 2025 г., млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.8. Диапазоны оценок рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС....61
Диаграмма 4.9. Чувствительность расчета от спроса, 2025 г., млрд руб. без НДС....62
Диаграмма 4.10. Рынок 2025 г. при разной доле замены парка в год, млрд руб. без НДС....62
Диаграмма 4.11. Расчет от спроса и принятый ряд, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....63
Диаграмма 4.12. Расчет от спроса и принятый ряд в натуральном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт....63
Диаграмма 4.13. Средняя цена оросителя с принадлежностями, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. без НДС....64
Диаграмма 4.14. Изменение показателей рынка в 2026 г. (оценка), % к 2025 г....65
Диаграмма 4.15. Рынок 2026 г. при разном вводе складов, млрд руб. без НДС....65
Диаграмма 4.16. Рынок оросителей по видам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....66

Диаграмма 4.17. Структура рынка оросителей по видам в стоимостном выражении, 2025 г., %.....67
Диаграмма 4.18. Продажи оросителей по видам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....68
Диаграмма 4.19. Рынок оросителей по назначению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....69
Диаграмма 4.20. Продажи оросителей по назначению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....69
Диаграмма 4.21. Новое строительство и замена в рынке оросителей, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....70
Диаграмма 4.22. Выпуск, ввоз и вывоз оросителей, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....71
Диаграмма 4.23. Рынок оросителей по происхождению, 2025 г., %.....71
Диаграмма 4.24. Потребление оросителей по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....72
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по типам, число.....75
Диаграмма 5.2. Выручка компаний в профилях в 2025 г., млрд руб.....76
Диаграмма 5.3. Выручка изготовителей оросителей, 2021-2025 гг., млн руб.....77
Диаграмма 5.4. Выручка владельцев марок и дистрибьютора, 2021-2025 гг., млн руб.....77
Диаграмма 5.5. Рентабельность компаний по чистой прибыли, 2025 г., %.....78
Диаграмма 5.6. Изменение выручки компаний в 2025 г. к 2021 г., %.....79
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ЗАО «ПО «Спецавтоматика», 2021-2025 гг., млрд руб.....80
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «ФНПП «Гефест», 2021-2025 гг., млрд руб.....81
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Пожнефтехим-Деталь», 2021-2025 гг., млрд руб.....82
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Пожнефтехим», 2021-2025 гг., млрд руб.....83
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Смартекс Групп», 2021-2025 гг., млрд руб.....84
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Национальная Пожарная Компания», 2021-2025 гг., млрд руб.....85
Диаграмма 6.1. Ввоз широкой группы из стран Евросоюза в Россию, 2021-2025 гг., млн долл.....89
Диаграмма 6.2. Ввоз широкой группы из Китая и Евросоюза, 2021-2025 гг., млн долл.....89
Диаграмма 6.3. Крупнейшие поставщики широкой группы в 2021 г., млн долл.....90
Диаграмма 6.4. Крупнейшие поставщики широкой группы в 2025 г., млн долл.....90
Диаграмма 6.5. Средняя цена единицы китайского ввоза широкой группы, 2021-2025 гг., долл. за штуку.....91
Диаграмма 6.6. Ввоз и вывоз оросителей, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....92
Диаграмма 7.1. Потребление оросителей по типам объектов, 2025 г., млрд руб. без НДС.....93
Диаграмма 7.2. Структура потребления оросителей по типам объектов, 2025 г., %.....94
Диаграмма 7.3. Продажи оросителей по назначению, 2025 г., млн шт.....95
Диаграмма 7.4. Парк установленных оросителей на начало года, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....96
Диаграмма 7.5. Стоимость оросителей для защиты 1000 м2 здания, тыс. руб. без НДС (цены 2026 г.).....97
Диаграмма 7.6. Продажи оросителей по видам, 2025 г., млн шт.....97
Диаграмма 7.7. Каналы сбыта оросителей, 2025 г., %.....98
Диаграмма 8.1. Цены стандартных и специальных оросителей «Спецавтоматики», руб. за штуку с НДС.....101
Диаграмма 8.2. Цены оросителей ESFR и повышенной производительности, руб. за штуку с НДС.....102
Диаграмма 8.3. Цены сопоставимых оросителей двух изготовителей, руб. за штуку с НДС.....103
Диаграмма 8.4. Скидки за объем партии в прайсе «Гефеста», % к базовой цене.....104
Диаграмма 8.5. Цена с НДС, без НДС и цена первой продажи стандартных оросителей, руб. за штуку.....105
Диаграмма 8.6. Средние цены первой продажи по видам оросителей, 2025 г., руб. без НДС.....105
Диаграмма 8.7. Цены первой продажи по видам оросителей, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. без НДС.....106
Диаграмма 8.8. Цены оросителя и оборудования установок в прайсе «Спецавтоматики», тыс. руб. с НДС.....107
Диаграмма 9.1. Структура себестоимости и прибыли стандартного оросителя, % цены первой продажи.....109
Диаграмма 10.1. Вложения в участок выпуска стандартных оросителей мощностью 1 млн шт. в год, млн руб.....112
Диаграмма 10.2. Прибыль участка до амортизации по годам работы, млн руб.....112
Диаграмма 10.3. Накопленный денежный поток участка, млн руб.....113
Диаграмма 11.1. Рынок оросителей по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....116
Диаграмма 11.2. Продажи оросителей по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млн шт.....116
Диаграмма 11.3. Рынок оросителей в ценах 2026 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....117
Диаграмма 11.4. Рынок 2026 г. (оценка) и 2030 г. по сценариям в номинальных ценах и в ценах 2026 г., млрд руб. без НДС.....117

Диаграмма 11.5. Ввод складов в ретроспективе и по сценариям, 2021-2030 гг., млн м2.....118
Диаграмма 11.6. Замена оросителей в действующем парке по сценариям, млн шт.....119
Диаграмма 11.7. Рынок оросителей по видам в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС.....120
Диаграмма 11.8. Средняя цена оросителя по сценариям, руб. без НДС.....120

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/sprinklernye-orositeli.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru